PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

62-043336

(43) Date of publication of application: 25.02.1987

(51) Int. CI.

B60R 13/02 B32B 5/26

B60J 5/04

(21) Application number : 60-183700

(71) Applicant: KANAI JIYUUYOU KOGYO KK

TOYOTA MOTOR CORP

HAYASHI TERENPU KK

(22) Date of filing:

20. 08. 1985

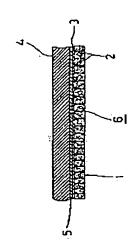
(72) Inventor: NAKAGAWA MUTSUO

ICHINUKIZAKA ISAO

(54) INTERIOR MOLDED TRIMMING FOR VEHICLE

(57) Abstract:

PURPOSE: To obtain flame-retardant interior molded 表rimming having excellent moldability and abrasion mesistance by laminating unwoven cloth mainly composed of polyester fiber while mixed with such fiber as never fuse nor shrink when burning integrally with thermoplastic resin sheet. *CONSTITUTION: Unwoven mat 1 is mainly composed of spolyester fiber or mixture of polyester fiber and mylon fiber while mixing one kind of such fiber as Mever fuse nor shrink when burning, rayon, wool, Themp, aramid, phenol, carbon, ceramic, metal, for Example, by 1W10wt%. Then it is punched 2 and ₮lame-retardant thermoplastic resin film 3 is Formed onto one face through coating or spraying. Thereafter, glass fiber mat or sheet 4 or equivalent thermoplastic resin sheet is integrally molded with hot melt adhesive 5 of nylon film having the melting point of 110- C through lamination, heating and pressurizing. With such



arrangement, flame-retardant interior trimming having excellent moldability and abrasion resistance can be obtained.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination] [Date of sending the examiner's decision of rejection] [Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of

http://www1.ipdl.jpo.go.jp/PA1/result/detail/main/wAAAa00939DA362043336P1.htm

11/8/01

rejection or application converted registration]
[Date of final disposal for application]
[Patent number]
[Date of registration]
[Number of appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998, 2000 Japan Patent Office

厅内整理番号 Z-7401-3D ❷公開 昭和62年(1987)2月25日

B 60 R 13/02 B 32 B 5/26 B 60 J 5/04

7310-4F

B-6848-3D 審査請求 未請求 発明の数 1 (全 4 頁)

⇔発明の名称 成型用自動車内裝材

> **194**7 图 昭60-183700

图 昭60(1985)8月20日

陸 夫 中川 母発 明 者

宝塚市会井町6番3号

明 者 一貫坂 母発 金井重要工業株式会社 尼塔市東鄰波町1-3-21 伊丹市奥畑4丁目1番地

の出 顕 人 トヨタ自動車株式会社 砂出 顋 人

豊田市トヨタ町1番地

林テレンプ株式会社 砂出 頤 人

名古屋市中区上前津一丁目4番5号

弁理士 林 清明 砂代 理 人

1発用の名称

. .

成型用自動車内袋材

(1) ポリエステル繊維を主体とし単説時常設 収縮しない構造を少なくとも1 種質含んで辨成し た不復布の一個に産業性の無可認性機関被膜を有 し、彼難能性の保留被膜を有する面とガラス繊維 マット又はシートとモー 体化後層 してなることを 特徴とする皮型用白色革内袋材。

(2) ポリエスナル協議とナイロン総裁との説 合鉄線を主体とし燃焼料溶験・収益 しない編纂を 夕なくとも1種奴合んで排皮した不幸 右の一関に 難送性の幾可質性提問被要も有し、跌頭燃性の質 **国被装を有する面とガラス鉄道マット又はシート** とモー体化数層してなる勢許額水の範囲第1項配

(5) 南浜のガラス塩蓋マァト又比シートに代 えて熱可氮性者服シートを用いてなる仲許額求の 異型第2項記載の広型用自動車内設材。

(4) 処処呼消斂・収拾しない繊維が減、レー ■ン、羊毛、痒、アラミド、フエノール、炭素、 ク、金属である神許買求の範囲第1項及 び怎2項記載の虎双用自動率内装材。

不適布を得戻するポリエステル繊維の比 本が90万至99 ≯(重量比)である特許程求の帳間 第1項記載の裏盔用言動車内装材。

50 ≶(重量比)である特許請求の範囲第2項及び

の 不過存がエードルパンナング処理を施さ れてなる特許額求の範囲第1項及びお2項記录の

3.発明の評組な政明

本発明は良銀用自動車内装材の構成に関する ものであり、特に成意性、耐寒託性に優れ、十分 な 歴 氢性 モ 有 す る 成 翌 用 自 動 率 内 技 材 を 得 る こ と 七目的とするものである。

-219-

従来の技術及びその興麗点

上記の理由としては、一体化皮型用高材の皮型 特に於て、特に曲面部にシワル発生し易いこと、 皮型袋の不識布袋図の耐壓純性に乏しいこと、及 び皮型物の重燃性(自動車用材料に適用される自 動車安全基準、自動車内抜材料の燃烧基準(PMV 883.02) に合格するものを環燃材料とする) 等の会てを十分に満足し得ない問題点があった。

問題点を解決するための手段

本発明はかかる問題点を解消し、成型性、耐 度純性に優れ、突用に耐える離娩性を有する新規

スト中に一体化機器材と落下させることなく燃焼 させるために、熱可盟性製脂シートに代えてガラ ス繊維マテト又はシートも用いると共化、激焼枠 に溶ωせずかつ収益が起らない前、レーコン、席、 アラミド、フエノール、セラミック、炎素、金異 等の繊維を1万重印象(重量比)の範囲でポリエ スナル鉄道又はポリエステル鉄道とナイコン鉄道 との総合議論に足入して不能布を形成し一体化複 層材を影響すれば良いことを研究の結果見い出し 盤銭性テストに合格せしめたものである。 資上記 患娩時に溶脱せずかつ収縮が忍らない装算として は、美又比レーヨンが経済性の点で好ましく、装 職権の選率も18未満化すれば、落下現象が発生 し効果は努れ、また10%をこえる泥率では不識者 自体の表水収益率が大きくなり好ましくない。ま た上記好ましい繊維配合よりなる不識者に研摩務 性(アーメ服託性)を向上せしめるためには、 300~900本/d のニードルパンチング処理主義 した後、更に耐車耗性を向上し、一体化粧層材の 紫鏡選尾を減少せしめるために、上記ニードルベ な構成の皮質用自動取内族材を提供せんとするものであり、以下具体的にその構成を説明する。

本発明の成置用自動車内設材に用いる不確本形成準線としては耐熱、耐光性、寸法安定性収は種種性、弾性、延済性、耐解耗性の面からポリエステル線線を用いることが好ましく、ポリエステル線を用いることが好ましく、ポリエストル線を用いた場合は、駅可塑性製品シートとの一体化費所材形成後のアMV 5 5 3 0 2 による無差性テストに終て、競技時に下側に位置する不線布の複数等下の程度が大きく一体化限層材の燃焼速度を10 cm/xin 以下に拝えることは不可能である。

またポリエステル協議に比べ、危免時前酸落下 程度の小さいビニロン、アクリル等の議論を促入 すれば、不識布自体の落下程度を減少させること は可能であるが、協議免免時の収録が大きいため、 上層の既可盟性智量シートの落下を防止できずー 体化数層材の燃免歴度を10 m/min以下に押えることは不可能である。

本発明はかかる問題点を解消するため、燃焼デ

このようにして存成した本発明の成型用自動率 内肢材は自動率用天井材として成型時に於ける向 耐部のしか入り発生が防止され、食型被不腐布液 面の耐度耗性及び燃焼時に収縮、溶散、落下を件 うことなく自動率内質材料の燃煙基準(アMYSS 302)に合格する開始性を有するものである。

-220-

突旋研1

以下本先男の実施例を図而に払づいて包引す る。図面は本発明の1実施例を示す成型用自動車 内袋材の思惑側面間であり、 1 はニー ドルパンチ ング処理を行った不識市マットであり、例えばポ タエステル福集3デニール×51 # 9k ギ、レーサン 職業3デニール×51 m 5 st の配合よりなる副目付 200 */ピのウェアの、又は背配レーヨン繊維の 代わりに胡協雄を上記ポリエステル箱兼に配合し た毎日付200 //ピのケエブ四七使用し、公知の ニードルパンチング処理2モウエブの上下間より 各々300本/配算し形成される。3は上記不順市 マットの片面に直布又は飲布により形成した難燃 性の熱可類性質固被製であり、例えば塩化ビニル エマルジョン、エチレン一塩化ビニル共業合エマ ルジョン等が用いられ、20 g/ピ (固炒分) を付 着せしめ、乾燥熱処理を施す。また、 4 はガラス 株盆マット又はシートであり、何えば原み5mの ガラス繊維不破右を用いる。

上記各不統布(以回の創盤性熱可型性器) 留被 民 3

市()の関係性熱可無性機器被膜3の形成面と上記 熱可無性機器シート4との復居面は接着又は酸増 処理、例えば、酸点 110でのナイロンフィルム (尽み50ヶ)をキットメルト接着対5として用い、 120で×60秒×500ヶ/cd の条件下で租赁、加 熱、加圧処理を行い一体化した成型用自動率内質

次に、比較何として、ポリエステル議集3デュール×51 = 脚がのみよりなる語目付200 p/ごのウェブを用いて阅接に形成した不識者の片面に、上記実施例と同様に駆動性熱可類性複数被質を放すと共に、この被膜の形成面に上記熱可置性複数セートとして発剤ポリエテレン(P8)を一体化した成項用自動車内装材の比較例回を接成した。

をして、上記の如くが着した本発明の成型用自動 東内抜材(A)(A)(C)の4種製及び比較例とする自動率 内抜材(A)の2種類をテーベ無耗試験(テーペ振発 試験機、無耗値で310、複数500g、回転数150) 並びに送税試験(アMY88302)で試験した結果

の形成国と上記ガラス鑑菓マット 4 との復居団は 接着又は散着処理、例えば、触点 1 1 0 でのナイロンフィルム(原み 50 m) セホットメルト接着剤 5 として用い、 1 2 0 で×60秒×500 m/cd の条件 下で復居、加熱、加圧処理を行い一体化した成型、 用自動車内設材 6 を構成する。過級着又は融場処理は上記ホットメルト接着剤の他溶液保接着剤やフレームクミネート接を用いることができる。

爽施明 2

ポリエステル協議3デニールX以 = 55%、ナイマン協議2デニールX 51 = 40%、レーモン協議3デニールX 51 = 550配合よりなる諸目付200 p/ごのウェアにも使用し実施所1と周後に、ニードルペンチング処理2を行い、不確布1を形成でした。大いで上記不確をマット1の片流に数率1を形成した。また、上記不確可置性質問題の形式可置性質問の一ト4を通過の形式可置性質問の一ト4を通過である5=の発泡ボリエチレン(アコ)、発泡ボリステレン(アコ)を一体に接着強用した上記不確

も下記の長に示す。

\frac{1}{2} ,	, All	ナーバ脳鈍	数使ナスト(n-20)		
K H	A B		= (=+ (min)	•	=+40
本発明の		3~4股	2-2	0.18	2.92
本発明的		3~4%	3.0	0.3	4-2
本兒明	吳池下軍	3~4#	5.1	0.4	. 6-3
(c)	免徵下日	3~60	5.8	0.48	7.24
比較何	另他PE	3~48	16	0.53	18.12
	発泡23	3~4%	13	0.76	16.04

テスト結果は上安の通り本発明品はテーパ展覧、 出版テスト共良好で特に抵抗速度は10 m/min 以下 の低い版値が得られ 3 m v 3 8 3 0 2 の気格を十分に 資足する合格品を存た。

また上配に示す本発明品の4種類の成型用自動 東内設材を100℃に加熱し、「」 彩の型に設む せ19/ct の圧力下で20%の曲げテストを実施し た結果、いずれもしむの発生は認められず、点好

-221-

なる底度性を有するものであることが判明した。

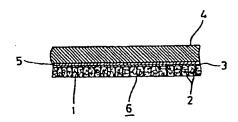
上記の知く本男明の構成によれば、成選性にすってれ、成型時由げしわの発生は認められず、耐寒純性にすでれ、また耐熱性、耐光性、寸茯安定性にも富み最鋭時治散寒下現象が防止され、差視速度を低下せしめ、FM ¥8 8 3 0 2 の産金性テストに合格する等のすでれた効果を有する男明である。

図道は本発明の1実施例を示す成型用自動車 内は計の底路構成図である。

1 -- 不能市マット、2 -- ニードルバンテング処理、3 -- 最低性熱可摂性質別被膜、4 -- ガラスは織マット又は熱可摂性質配シート、5 -- ホットメルト排剤気、6 -- 皮理用自動車内抜材。

5許出版人 金井重要工 : Ⅲ 人 - 林





PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

62-043337

(43) Date of publication of application: 25.02.1987

(51) Int. CI.

B60R 13/02 B32B 5/02

B32B 27/02 B60J 5/04

(21) Application number : 60-183701

(71) Applicant: KANAI JIYUUYOU KOGYO KK

TOYOTA MOTOR CORP

HAYASHI TERENPU KK

(22) Date of filing:

20. 08. 1985

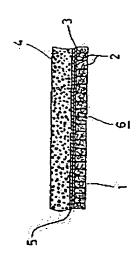
(72) Inventor: NAKAGAWA MUTSUO

ICHINUKIZAKA ISAO

(54) INTERIOR MOLDED TRIMMING FOR VEHICLE

鳫7) Abstract:

PRPOSE: To obtain flame-retardant interior molded trimming having excellent moldability and abrasion resistance by laminating unwoven cloth mainly composed of polypropylene fiber while mixed with such fiber as never fuse nor shrink when burning integrally with thermoplastic resin sheet. CONSTITUTION: Unwoven mat 1 is mainly composed of mlypropylene fiber or mixture of polyester fiber and polypropylene fiber while mixing such fiber as never fuse nor shrink when burning, rayon, wool, hemp, aramid, phenol, carbon, ceramic, metal, for example, by 1-10wt%. Then it is punched 2 to form Mame-retardant thermoplastic resin film 3 onto one face through coating or spraying. Thereafter, the thermoplastic resin sheet or glass fiber mat or sheet 4 is integrally molded with hot melt adhesive 5 of polyethylene resin film through lamination, heating and pressurizing. With such arrangement, flame- retardant interior trimming



having excellent moldability and abrasion resistance can be obtained.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination] [Date of sending the examiner's decision of rejection] [Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of

11/8/01

rejection or application converted registration] [Date of final disposal for application] [Patent number] [Date of registration] [Number of appeal against examiner's decision of rejection] [Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection] [Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998, 2000 Japan Patent Office